

Compte rendu TP04 - Wake On Lan

Sommaire

Introduction	1
1.) Configuration matérielle et théorique	2
2.) Paramétrage du système d'exploitation et préparation	2
3.) Phase de test et mise en œuvre (PC et Smartphone)	2
Conclusion	3

Introduction

Ce TP a pour objectif de découvrir et mettre en œuvre la technologie Wake On Lan. Il consiste à configurer le matériel et le système d'exploitation afin de permettre l'allumage d'un ordinateur à distance via le réseau. Ce travail permet de comprendre le fonctionnement et l'intérêt du Wake On Lan en administration système.

1.) Configuration matérielle et théorique

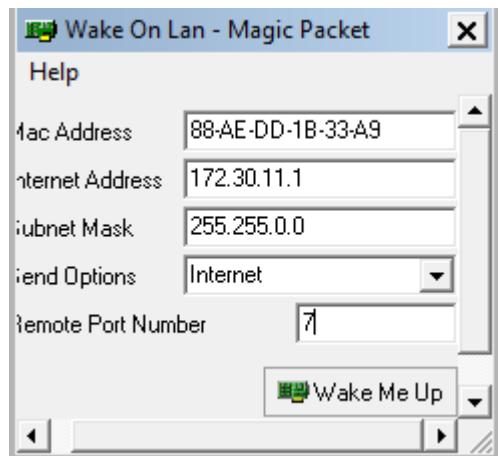
- J'ai commencé par étudier la théorie du Wake On Lan, comprenant que l'ordinateur s'allume grâce à la réception d'un paquet magique contenant l'adresse MAC de la machine cible.
- J'ai accédé au BIOS de mon ordinateur en appuyant sur la touche F2 au moment du démarrage.
- Dans le menu des options d'alimentation, j'ai activé la fonction de réveil en passant l'option (Wake on LAN) sur Enabled.
- J'ai ensuite sauvegardé ces modifications et redémarré le PC.

2.) Paramétrage du système d'exploitation et préparation

- Une fois sous Windows, j'ai ouvert les propriétés de ma connexion réseau pour configurer la carte.
- Dans les paramètres avancés de la carte, j'ai activé les capacités de réveil en sélectionnant Magic frame.
- J'ai utilisé la commande ipconfig/all dans la console Windows pour identifier l'adresse physique (MAC) de ma carte réseau.
- J'ai noté cette adresse ainsi que l'adresse IP et le masque de sous-réseau nécessaires pour envoyer le signal de réveil.

3.) Phase de test et mise en œuvre (PC et Smartphone)

- J'ai d'abord testé le réveil depuis un autre ordinateur en utilisant le logiciel WakeOnLan.exe.
- J'ai renseigné l'adresse MAC au format 00:00:00:00:00:00 et choisi l'option d'envoi Local Subnet sur le port 7.
- J'ai ensuite effectué le test depuis un smartphone en utilisant une application dédiée connectée au même réseau.
- J'ai vérifié le bon fonctionnement de l'installation en constatant que l'ordinateur s'allumait bien à distance après avoir cliqué sur le bouton de réveil.



Conclusion

Ce TP m'a permis de comprendre le principe du Wake On Lan et de le configurer correctement, aussi bien sur le matériel que sur le système d'exploitation. Les tests réalisés depuis un autre PC et un smartphone ont confirmé le bon fonctionnement de la solution. Ce TP est utile pour mieux appréhender la gestion et la maintenance à distance des postes informatiques.